

(付表) PC 鋼材規格および許容引張応力度一覧表

規 格	記 号	呼び名又は種類 ¹⁾	公称断面積 (mm ²)	引張荷重 (kg)	引張強さ ²⁾ (kg/mm ²)	降伏荷重 (kg)
JIS G 3536-1971 PC鋼線およびPC鋼より線	SWPR 1 および SWPD 1	(2.9mm)	6.605	1300 以上	(195 以上)	1150 以上
		(3.5mm)	9.621	1650 "	(170 ")	1450 "
		(4.5mm)	12.57	2150 "	(170 ")	1900 "
		(4.5mm)	15.90	2600 "	(165 ")	2300 "
		5 mm	19.64	3250 "	(165 ")	2850 "
		(6 mm)	28.27	4500 "	(160 ")	3950 "
		7 mm	38.48	5950 "	(155 ")	5200 "
		8 mm	50.27	7550 "	(150 ")	6550 "
		9 mm	63.62	9200 "	(145 ")	7950 "
	SWPR 2	2.9mm 2本より	13.21	2600 "	(195 ")	2300 "
	SWPR 7 A	(7本より 6.2mm)	23.23	4100 以上	(175 以上)	3450 以上
		(7本より 7.9mm)	37.42	6600 "	(175 ")	5600 "
		7本より 9.3mm	51.61	9050 "	(175 ")	7700 "
7本より 10.8mm		69.68	12300 "	(175 ")	10400 "	
7本より 12.4mm		92.90	16300 "	(175 ")	13900 "	
SWPR 7 B	7本より 9.5mm	54.84	10400 以上	(190 以上)	8850 以上	
	7本より 11.1mm	74.19	14100 "	(190 ")	12000 "	
	7本より 12.7mm	98.71	18700 "	(190 ")	15900 "	
JIS G 3109-1971 PC鋼棒	SBPR 80/95	丸棒 A種 1号	—	—	95 以上	—
	SBPR 80/105	丸棒 A種 2号	—	—	105 "	—
	SBPR 95/110	丸棒 B種 1号	—	—	110 "	—
	SBPR 95/120	丸棒 B種 2号	—	—	120 "	—
	SBPR 110/125	丸棒 C種 1号	—	—	125 "	—
	SBPR 110/135	丸棒 C種 2号	—	—	135 "	—
	SBPD 95/110	異形棒 B種 1号	—	—	110 "	—
SBPD 110/125	異形棒 C種 1号	—	—	125 "	—	
SBPD 130/145	異形棒 D種 1号	—	—	145 "	—	
日本建築学会 プレストレストコンクリート 設計施工標準・同解説 (1975改訂版)	(9条および10条で JIS G 3536-1971 の内()付き呼び名以外のものにつき次の値を規定している)					
	(9条解説)	5mm	19.64	3450 以上	(175 以上)	3050 以上
		7mm	38.48	6350 "	(165 ")	5600 "
		8mm	50.27	8050 "	(160 ")	7050 "
	(10条解説)	2.9mm 3本より	19.82	3900 以上	(195 以上)	3450 以上
		7本より 15.2mm	138.7	24500 "	(175 ")	20800 "
		7本より 15.2mm	138.7	26600 "	(190 ")	22600 "
		7本より 17.8mm	191.1	33600 "	(175 ")	28500 "
		7本より 17.8mm	191.1	36300 "	(190 ")	30800 "
		19本より 17.8mm	208.4	39500 "	(190 ")	33600 "
19本より 19.3mm		243.7	46000 "	(190 ")	39500 "	
19本より 20.3mm	270.9	50500 "	(185 ")	43000 "		
19本より 21.8mm	312.9	58400 "	(185 ")	50500 "		

注：1) 呼び名でカッコを付したものはJIS規格で使用しないことがのぞましいとされているもの。

2) 引張強さおよび降伏点強度でカッコを付した値は概略換算値である。

3) 伸びの測定標点距離 (GL) は規定される最小値を示す。

4) 許容引張応力度の算出基準は次のとおりである。

建築学会 { プレストレス導入時：0.75×(PC鋼材規格引張強度) または 0.85×(PC鋼材規格降伏点強度) いずれか小の方
定着完了時：0.70×(PC鋼材規格引張強度) または 0.80×(PC鋼材規格降伏点強度) いずれか小の方

降伏点強度 ²⁾ (kg/mm ²)	伸 び ³⁾ (%)	許 容 引 張 応 力 度 ⁴⁾ (kg/mm ²)				
		建 築 学 会		土 木 学 会		
		プレストレス 導 入 時	定 着 完 了 時	プレストレス を 与 えた 直 後	最 初 に 引 張 る 時	設 計 荷 重 作 用 時
(175 以上)	3.5 以上 (G.L. 100mm)	147.6	137.8	137.8	137.8	118.1
(150 ")	3.5 " (")	128.1	120.0	120.0	120.0	102.9
(150 ")	3.5 " (")	128.3	119.7	119.7	119.7	102.6
(145 ")	4.0 " (")	122.6	114.5	114.5	114.5	98.11
(145 ")	4.0 " (")	123.3	115.8	115.8	115.8	99.29
(140 ")	4.0 " (")	118.8	111.4	111.4	111.4	95.51
(135 ")	4.5 " (")	114.9	108.1	108.2	108.1	92.77
(130 ")	4.5 " (")	110.8	104.2	105.1	104.2	90.11
(125 ")	4.5 " (")	106.2	100.0	101.2	100.0	86.77
(175 以上)	3.5 以上 (G.L. 200mm)	147.6	137.8	137.8	137.8	118.1
(150 以上)	3.5 以上 (G.L. 600mm)	126.2	118.8	123.5	118.8	105.9
(150 ")	3.5 " (")	127.2	119.7	123.5	119.7	105.8
(150 ")	3.5 " (")	126.8	119.4	122.7	119.4	105.2
(150 ")	3.5 " (")	126.9	119.4	122.6	119.4	105.1
(150 ")	3.5 " (")	127.2	119.7	122.8	119.7	105.3
(140 ")	3.5 " (")	120.7	113.6	116.6	113.6	99.93
(160 以上)	3.5 以上 (G.L. 600mm)	137.2	129.1	132.7	129.1	113.8
(160 ")	3.5 " (")	137.5	129.4	133.0	129.4	114.0
(160 ")	3.5 " (")	136.9	128.9	132.6	128.9	113.7
80 以上	5.0 以上 (G.L. 8d)	68.00 ⁽⁵⁾	64.00 ⁽⁵⁾	66.50	64.00	57.00
80 ")	5.0 " (")	68.00	64.00	68.00	64.00	63.00
95 ")	5.0 " (")	80.75	76.00	77.00	76.00	66.00
95 ")	5.0 " (")	80.75	76.00	80.75	76.00	71.25
110 ")	5.0 " (")	93.50	87.50	87.50	87.50	75.00
110 ")	5.0 " (")	93.50	88.00	93.50	88.00	82.50
95 以上	5.0 以上 (G.L. 8d)	76.71	72.20	77.00	72.20	66.00
110 ")	5.0 " (")	88.83	83.13	87.50	87.50	75.00
130 ")	5.0 " (")	103.3	96.43	101.5	101.5	87.00
(155 以上)	4.0 以上 (G.L. 100mm)	131.7	123.0	123.0	123.0	105.4
(145 ")	4.5 " (")	123.7	115.5	115.5	115.5	99.01
(140 ")	4.5 " (")	119.2	112.1	112.1	112.1	96.08
(175 以上)	3.5 以上 (G.L. 200mm)	147.6	137.7	137.7	137.7	118.1
(150 ")	3.5 " (G.L. 600mm)	127.5	120.0	123.6	120.0	106.0
(160 ")	3.5 " (")	138.5	130.4	134.2	130.4	115.1
(150 ")	3.5 " (")	126.8	119.3	123.1	119.3	105.5
(160 ")	3.5 " (")	137.0	128.9	133.0	128.9	114.0
(160 ")	3.5 " (")	137.0	128.0	132.7	129.0	113.7
(160 ")	3.5 " (")	137.8	129.7	132.1	129.7	113.2
(160 ")	3.5 " (")	134.9	127.0	130.5	127.0	111.8
(160 ")	3.5 " (")	137.2	129.1	130.6	129.1	112.0

土木学会 { プレストレスを与えた直後(ポストテンション方式の場合) : 0.70 σ_{pu} および 0.85 σ_{pu} のいずれよりも大でないこと
 最初に引張るとき(プレテンション方式の場合) : 0.70 σ_{pu} および 0.80 σ_{pu} のいずれよりも大でないこと
 設計荷重作用時 : 0.60 $\bar{\sigma}_{pu}$ または 0.75 σ_{pu} いずれか小の方

注 : 5) 建築学会の許容引張応力度については、呼び名 13mm 以下のねじ切り PC 鋼棒の場合、上表の値の 95% の値をとること